

# Propiedades de materiales TimberTech<sup>5</sup>

PROPIEDAD	ESTÁNDAR	RESULTADOS	RESULTADOS (sist. métrico)
Propagación de llama	ASTM E84	75	75
	CAN/ULC S102.2	61	61
Emanación de humo	ASTM E84	200	200
	CAN/ULC S102.2	351	351
Marca de quemado	E108 modificado	Clase B <sup>1</sup>	Clase B <sup>1</sup>
	Condado de San Diego	Superado <sup>3</sup>	Superado <sup>3</sup>
Prueba de bajos de cubierta	Condado de San Diego	Superado <sup>3</sup>	Superado <sup>3</sup>
	CA SFM 12-7-4	Pendiente <sup>4</sup>	Pendiente <sup>4</sup>
Punto de inflamación	ASTM D92	750 °F	398 °C
Punto de combustión	ASTM D92	729 °F	387 °C
Coefficiente de expansión térmica	ASTM D696		
ancho		3,4 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F	6,1 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C
largo		2,0 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F	3,6 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C
Tablones Floorizon			
Rigidez a la flexión <sup>2</sup>	ASTM D 6109	426.508 lb · in <sup>2</sup>	1.224.000 kN·mm <sup>2</sup>
Capacidad de momento <sup>2</sup>	ASTM D 6109	2.548 in · lb	287.900 N·mm
Perfiles macizos			
Módulo de elasticidad <sup>2</sup>	ASTM D 6109	542.200 psi	3.738 Mpa
Módulo de ruptura <sup>2</sup>	ASTM D 6109	3.157 psi	21,8 Mpa
HDT 264 (psi)	D648	206 °F	1,82 Mpa / 96,7 °C
Vicat 1 kg	D1525	274 °F	134,4 °C
Dureza Shore D	D2240	D85	D85
Gravedad específica gm/cc <sup>3</sup>	D792	1,2	1,2
Resistencia a termitas	ASTM D3345	Equivalente a la madera tratada de forma preservativa	Equivalente a la madera tratada de forma preservativa
Resistencia al moho (hongo de pudrición marrón y blanco)	D1413	valoración= sin pudrición seca	valoración= sin pudrición seca
Coefficiente de fricción	ASTM F1629		
Superficie pulida			
seco	0,77	0,77	0,77
húmedo	0,56	0,56	0,56
VertiGrain			
seco	0,63	0,63	0,63
húmedo	0,55	0,55	0,55
WoodGrain			
seco	0,54	0,54	0,54
húmedo	0,43	0,43	0,43
Extracción de tornillos de rosca para madera n° 8	D1761	787 libras/pulgada	1.377,25 n/m
Absorción de agua	D1037		
% volumen		<1,35%	<1,35%
% masa		<1,29%	<1,29%

- 1- No peor que la madera.
- 2- Los valores de fuerza y rigidez son los valores medios definitivos solo a modo de comparativa.
- 3- Para productos de borde cuadrado y perfil macizo.
- 4- Todos los productos de cubierta se prueban actualmente de acuerdo con el estándar del estado de California. Visite el sitio Web para obtener datos más actualizados.
- 5- Los perfiles de todas las cubiertas, a excepción de las cubiertas XLM.

# Propiedades de los materiales XML de TimberTech\*\*

PROPIEDAD	ASTM	RESULTADOS	RESULTADOS (sist. métrico)
Propagación de llama	E84	20*	20*
Marca de quemado	Condado de San Diego	Pendiente (marca de clase B)	Pendiente (marca de clase B)
Prueba de bajos de cubierta	Condado de San Diego	Pendiente	Pendiente
	CA SFM 12-7-4	Pendiente	Pendiente <sup>4</sup>
Coefficiente de expansión térmica	ASTM D696		
ancho	ASTM D 695	2,8 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F	5,04 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C
largo	ASTM D 696	2,7 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F	4,86 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C
Rigidez a la flexión (a una tensión del 3%)	D 6109	103.410 lb · in <sup>2</sup>	296.767 kN · mm <sup>2</sup>
Capacidad de momento (a una tensión del 3%)	D 6109	3.971 in · lb	448.662 N · mm
Módulo de ruptura (a una tensión del 3%)	D 6109	4.367 psi	30,1 Mpa
Módulo de elasticidad (a una tensión del 3%)	D 6109	227.424 psi	1.586 Mpa
CONCEALoc resistencia de elevación por viento	E 330	196 psf	1,36 Mpa
Deshilachado de fijaciones	D 1761	313 lb	1392 N
Dureza en cota	D2240	D60	D60
Coefficiente de fricción	F1629	0,86 seco	0,86 seco
		0,83 húmedo	0,83 húmedo
Gravedad específica gm/cc	D792	≈0,71 g/cm <sup>3</sup>	≈0,71 g/cm <sup>3</sup>
(hongo de pudrición marrón y blanco)	No aplicable		
Absorción de agua	D1037		
% volumen		<0,8%	<0,8%

- \* Clasificado como propagación de llama de clase A.
- \*\* Los valores de fuerza y rigidez son los valores medios definitivos a una tensión del 3% únicamente a modo de comparativa.